(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/083141 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation7: C03B 37/018, 37/012
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002882
- (22) Internationales Anmeldedatum:

19. März 2004 (19.03.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

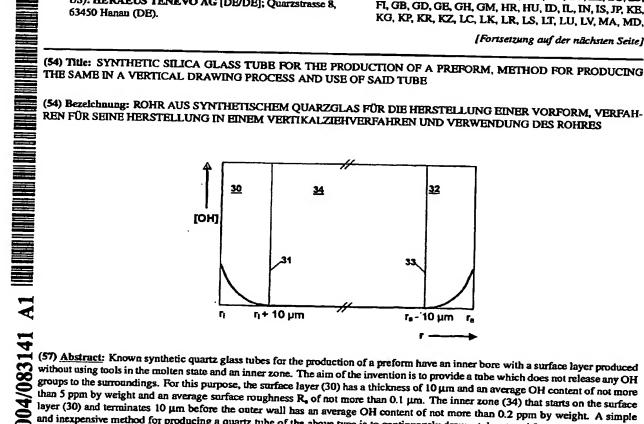
(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 12 760.7 21. März 2003 (21.03.2003) DR 103 12 543.4 22. März 2003 (22.03.2003)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HERAEUS TENEVO AG [DE/DE]; Quarzstrasse 8, 63450 Hanau (DE).

- (71)Anmelder (nur für JP, KR): SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD. [JP/JP]; 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 (JP).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GANZ, Oliver [DE/DE]; Pfingstweidstrasse 1, 63486 Bruchköbel (DE). SATTMANN, Ralph [DE/DE]; Comelienstrasse 46, 63739 Aschaffenburg (DB). VYDRA, Jan [DE/DE]; Bickenstrasse 1, 63456 Hanau (DE).
- (74) Anwalt: STAUDT, Armin; Edith-Stein-Strasse 22, 63075 Offenbach/Main (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



than 5 ppm by weight and an average surface roughness R, of not more than 0.1 µm. The inner zone (34) that starts on the surface layer (30) and terminates 10 µm before the outer wall has an average OH content of not more than 0.2 ppm by weight. A simple and inexpensive method for producing a quartz tube of the above type is to continuously draw a tube strand from a softened quartz glass mass in a vertical drawing process. A scavenging gas is circulated through the inner bore of the tube, said gas having a water content of less than 100 ppb per weight. The front end of the tube strand (19) is closed by a flow obstacle (26) that is permeable to the scavenging gas and that reduces the amount of scavenging gas (23) flowing through.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]